**49 НАХОЖДЕНИЕ ДРОБИ ОТ ЧИСЛА**

**Цели:** разобрать решение еще двух задач на нахождение дроби от числа; способствовать развитию навыков решения задач и упражнений; развивать логическое мышление учащихся.

**Ход урока**

**I. Устная работа.**

1. Двое учащихся решают на доске домашнее задание № 523 и № 533.

2. С остальными учащимися решить № 508 (в) и № 510 (б) устно.

3. Решить № 509, используя для решения черновики.

**II. Работа по учебнику.**

Разобрать по учебнику решение еще двух задач на нахождение дроби от числа на странице 79 (пункт 14).

1. **Задача 3.** Путешественник прошел за два дня 20 км. В первый день он прошел 0,6 всего пути. Сколько километров прошел путешественник в первый день?

Решение.

20 · 0,6 = 12 (км) прошел в первый день.

2. **Задача 4.** Огород занимает 8 га. 45 % площади этого огорода занято картофелем. Сколько гектаров занято картофелем?

Решение.

45 % = 0,45;

1) 8 · 0,45 = 3,6 (га) занято картофелем.

**III. Закрепление изученного материала.**

1. Решить задачи № 487, № 486 и № 488 на доске и в тетрадях и сравнить ответы.

Сделать вывод, что так как  и 80 % = 0,8, то ответы при решении этих задач одинаковые.

2. Решить № 485 (д, з, л) на доске и в тетрадях.

Решение.

д) 0,4 от 30; 30 · 0,4 = 12;

з) 4,2 · 0,7 = 2,94;

л) 42% = 0,42; 

3. Решить № 485 (ж; k) с комментированием на месте.

Решение.

ж) 0,8 · 0,2 = 0,16; k) 12,6 · 0,35 = 4,41.

4. Решить задачу № 476 самостоятельно, с последующей проверкой.

Решение.

1) 90 · 0,3 = 27 (марок) у брата.

2) 90 – 27 = 63 (марки) у сестры.

Ответ: 63 марки.

5. Решить задачу № 494 на доске и в тетрадях.

Решение.

1) 75 % =0,75; 102,8 · 0,75 = 77,1 (км) построено

2) 102,8 – 77,1 = 25,7 (км) осталось построить.

Ответ: 25,7 км.

6. Решить задачу: Плоды ананаса содержат 84 % воды. Остальное – сахар и другие питательные вещества. Сахар составляет 25 % массы остатка. Сколько сахара содержится в 175 кг плодов ананаса?

Решение.

84 % = 0,84; 25 % = 0,25 = .

1) 175 · 0,84 = 147 (кг) содержится воды.

2) 175 – 147 = 28 (кг) остаток.

3) 28 ·  = 7 (кг) содержится сахара.

Ответ: 7 кг.

7. Повторение материала: а) решить № 513 (б; д; и);

б) повторив нахождение объема прямоугольного параллелепипеда *V = авc*, решить задачу № 519.

Решение.

1) 1,1 · 1,1 = 1,21 (дм2) площадь основания.

2) 2,42 : 1,21 = 2 (дм) высота параллелепипеда.

Ответ: 2 дм.

**IV. Итог урока.**

1. Сформулируйте правило нахождения дроби от числа.

2. Расскажите, как найти несколько процентов от числа.

**Домашнее задание:** изучить п. 14; решить № 524, 526, 534 (б); индивидуальное задание: № 535 (б).